

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

CONTAINER FOR RADIOACTIVE MATERIALS AND
PROCESS FOR CLOSING SUCH A CONTAINER

5

The invention relates to a container (1) for radioactive materials comprising a main hollow body (2) as well as a cover (6) made of at least one first metallic material, the cover being capable of being
10 fixed on the main hollow body by means of sealing means (26) made of a second metallic material poured into a groove (24) defined by the cover and the main hollow body of the container. According to the invention, the cover (6) and the main hollow body (2) are made solid
15 with the sealing means (26) by means of a bonding zone (28), formed by chemical reaction between the first and second metallic materials.

The invention likewise concerns a process for closing of such a container (1).

20

Figure 2.

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
15 avril 2004 (15.04.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/032152 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G21F 5/12,
B22D 19/04

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/002852

(22) Date de dépôt international :
29 septembre 2003 (29.09.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/12115 1 octobre 2002 (01.10.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : COM-
MISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR];
31/33, rue de la Fédération, F-75752 Paris 15ème (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BEZIAT,
Alain [FR/FR]; Bouyas, F-30330 Tresques (FR). LEVOY,
Richard [FR/FR]; "Pré La Somme", F-26230 Reauville
(FR).

(74) Mandataire : AHNER, Philippe; Brevatome, 3, rue du
Docteur Lancereaux, F-75008 Paris (FR).

(81) États désignés (national) : JP, US.

(84) États désignés (régional) : brevet européen (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

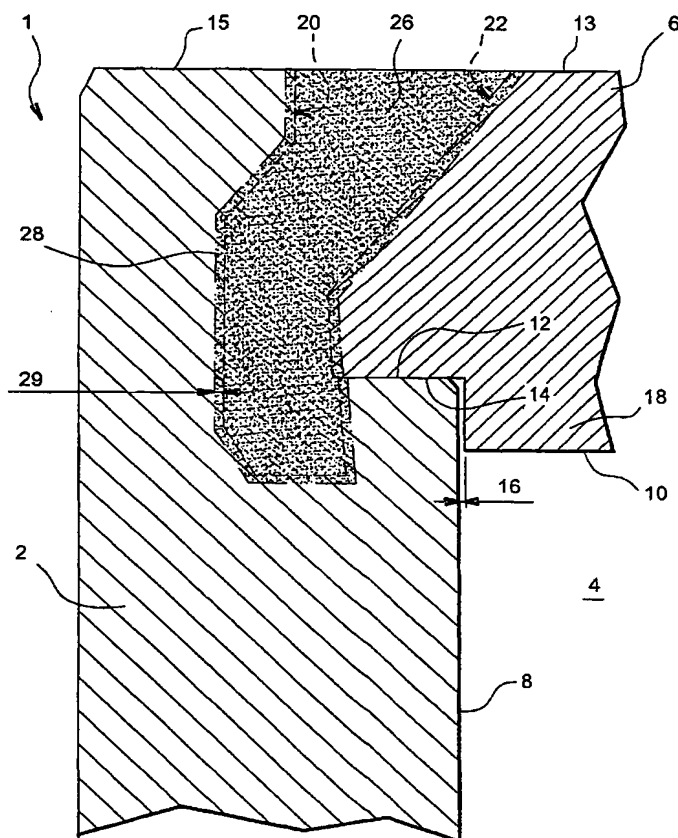
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CONTAINER FOR RADIOACTIVE MATERIALS AND METHOD FOR CLOSING SAME

(54) Titre : CONTENEUR POUR MATIERES RADIOACTIVES ET PROCEDE DE FERMETURE D'UN TEL CONTENEUR



(57) Abstract: The invention concerns a container (1) for radioactive materials comprising a main hollow body (2) and a lid (6) made of at least one first metallic material, the lid being adapted to be fixed on the main hollow body via sealing means (26) made of a second metallic material cast in a groove (24) defined by the lid and the main hollow body of the container. The invention is characterized in that the lid (6) and the main hollow body (2) are secured to the sealing means (26) through a linking zone (28), formed by chemical reaction between the first and second metallic materials. The invention also concerns a method for closing such a container (1).

(57) Abrégé : L'invention concerne un conteneur (1) pour matières radioactives comprenant un corps principal creux (2) ainsi qu'un couvercle (6) réalisés dans au moins un premier matériau métallique, le couvercle étant susceptible d'être fixé sur le corps principal creux par l'intermédiaire de moyens de scellement (26) réalisés dans un second matériau métallique coulé dans une rainure (24) définie par le couvercle et le corps principal creux du conteneur. Selon l'invention, le couvercle (6) et le corps principal creux (2) sont solidarisés aux moyens de scellement (26) à l'aide d'une zone de liaison (28), formée par réaction chimique entre les premier et second matériaux métalliques. L'invention concerne également un procédé de fermeture d'un tel conteneur (1).



— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.